



Evento: XXVIII Seminário de Iniciação Científica

## **PRODUTO + Leite® E SUA INFLUÊNCIA NA PRODUÇÃO DE LEITE EM VACAS HOLANDESAS<sup>1</sup>**

PRODUCT + Milk® AND ITS INFLUENCE ON MILK PRODUCTION IN DUTCH COWS

**Emanuelli Busanello<sup>2</sup>, Franciele Zborovski Rodrigues<sup>3</sup>, Felipe Libardoni<sup>4</sup>, Denize da Rosa Fraga<sup>5</sup>, Mariana Menegol Marinho<sup>6</sup>**

<sup>1</sup> Projeto de Pesquisa desenvolvido na Unijuí em parceria com a empresa Nutrimais Saúde Animal LTDA

<sup>2</sup> Aluna do Curso de Graduação em Medicina Veterinária da UNIJUI, Bolsista PROFAP, emanuelibusanello@hotmail.com

<sup>3</sup> Médica Veterinária, Mestranda do Programa Sistemas Ambientais e Sustentabilidade da UNIJUI, franciele.zborovski@unijui.edu.br

<sup>4</sup> Professor Doutor do Programa Sistemas Ambientais e Sustentabilidade da UNIJUI, felipe.libardoni@unijui.edu.br

<sup>5</sup> Professora Doutora da UNIJUI, Orientadora, denise.fraga@unijui.edu.br

<sup>6</sup> Egressa do Curso de Graduação em Medicina Veterinária da UNIJUI, Voluntária em pesquisa, mariana.marinho@sou.unijui.edu.br

### **RESUMO**

A produtividade de vacas de leite é consequência de três pilares nutrição, sanidade e ambiente equilibrados. A nutrição cada vez mais supre o papel de contribuir também com a resposta imune incrementando assim um efeito duplo. Assim os aditivos são cada vez mais utilizados, tais como o produto + Leite® da empresa Nutrimais Saúde Animal. Este resumo apresenta resultados parciais referentes a uma pesquisa desenvolvida no IRDeR UNIJUI, com vacas holandesas, em lactação, divididas em dois grupos um tratado com 8g/dia do produto e outro grupo controle, sem consumo de produto. Os dados ao início e ao final do experimento referente a produção de leite, de vacas no terço inicial da lactação, foram compilados. Ocorreu aumento da produção nas vacas do grupo tratado enquanto a produção do controle reduziu. Conclui-se que o produto +LEITE® tem potencial de aumento da produção de vacas holandesas no terço inicial da lactação.

**Palavras-chave:** Nutrição. Bovinos de Leite. Aditivos. Produtividade.

### **INTRODUÇÃO**

A atividade leiteira busca métodos alternativos, via suplementação nutricional, para incremento da produção, melhoria na composição, qualidade de leite (GERON, 2013). Os aditivos utilizados na suplementação nutricional de vacas em lactação vêm como uma alternativa interessante, pois não há descarte de leite e funcionam também como método preventivo para a ocorrência de diversas doenças (GONÇALVES et al., 2009).



A empresa Nutrimais, em parceria com Unijuí, realizou uma pesquisa à campo, que permitiu avaliar o uso do produto +Leite<sup>®</sup>, um composto mineral a base de probióticos, prebióticos e leveduras na dieta de vacas em lactação (NUTRIMAIS, 2021).

De modo geral, pode-se dizer que o uso de aditivos associados a uma boa alimentação, atuam como influenciadores da microbiota dos animais oferecendo defesa contra microrganismos causadores de doenças (LIMA, 2020).

O objetivo deste trabalho foi apresentar os resultados parciais do efeito do produto +Leite<sup>®</sup> sobre a produção de leite de vacas holandesas.

## **METODOLOGIA**

O experimento foi conduzido no Instituto regional de desenvolvimento rural (IRDeR), fazenda escola da UNIJUI, localizada no interior do município de Augusto Pestana no estado do Rio Grande do Sul. O período experimental totalizou doze semanas de coleta de dados.

Os animais foram distribuídos em dois tratamentos, tratamento um (T1) e tratamento dois (T2). O T1 (grupo controle, n=30) sem suplementação do produto e T2 (grupo tratado, n=30) recebia oito gramas diariamente do +Leite<sup>®</sup>, da empresa Nutrimais Saúde Animal, sendo esse volume dividido e ofertado duas vezes ao dia, misturada na dieta dos animais no canzil.

Os lotes foram divididos conforme a raça (Jersey, Holandesas), perfil de lactação (início, meio e fim) e produção (litros/dia). Os animais foram mantidos em sistema de criação semiconfinado. A dieta dos animais era a base de pastagem (aveia e azevém) suplementação com silagem de milho e ração bay pass.

A variável analisada produção de leite, foi mensurada semanalmente, através dos dados de produção em litros, verificados em medidores eletrônicos acoplados ao sistema de ordenha, apenas os dados de vacas holandesas no primeiro terço de lactação foram compilados e comparados em relação as médias para este resumo. Este projeto teve aprovação pela Comissão de Ética no uso dos animais (CEUA), em 14/02/2020 com o número do protocolo 023/19.

## **RESULTADOS E DISCUSSÃO**

O produto +Leite<sup>®</sup> tem por objetivo a estimulação natural do organismo, passando este a agir por si só, sendo que o suplemento tem por intenção proporcionar um equilíbrio nutricional adequado, melhorando e aumentando a produção do leite, além de combater a mastite e



estimular o apetite agindo como um antioxidante (NUTRIMAIS, 2021). Na tabela 01 estão as médias da produção de leite de vacas suplementadas com o produto +Leite<sup>®</sup> do (grupo tratado) ou não (controle) no primeiro terço da lactação, verifica-se que no grupo controle ocorreu redução de 22% na produção de leite enquanto no grupo tratado a produção aumentou em cerca de 11,5%.

Tabela 1. Média da produção de leite (em litros/dia) de vacas holandesas, no 1<sup>o</sup> terço lactação, do grupo Controle (T1) e Tratado (T2) suplementadas com +Leite<sup>®</sup>.

<b>Produção de leite</b>		
<b>Litros/dia</b>		
<b>Período</b>	<b>Controle (T1)</b>	<b>Tratado (T2)</b>
Dia zero	34,55	30,64
Final	26,95	34,61

A presença de prebióticos e probióticos na dieta pode favorecer o crescimento de bactérias não patogênicas e aumentar dessa forma a produção de ácidos graxos, estes que são importantes para a manutenção de diversas funções do organismo, como a produção de mediadores anti-inflamatórios, saúde intestinal e estimulando o sistema imune do animal com que haja aumento da produção de anticorpos (ABREU, 2020). Tudo isso tem por objetivo o melhor desenvolvimento zootécnico dos animais de forma natural sem o uso de antibióticos, sem culminar em resíduos tanto no leite quanto na carne (LOPES, 2010) aumentando assim a produtividade dos animais conforme verificado nos resultados compilados, que apresentou um aumento de 4 litros de leite vaca/dia no grupo tratado.

Em razão do produto ter ação da estimulação do sistema imune de forma sistêmica, o não uso do mesmo no grupo controle teve uma significativa redução na produção de leite, ou seja, os animais que não receberam o aditivo, não tiveram ativação do seu sistema imune e uma melhora significativa na saúde do animal, além disso, a redução na contagem de células somáticas (CCS) de animais em lactação, podem também contribuir para o aumento na produção de leite, uma vez que a contagem de células somáticas exerce efeito negativo na produção de leite (COLDEBELLA et al. 2004)



## CONSIDERAÇÕES FINAIS

O produto +LEITE<sup>®</sup> aumentou a produção de leite de vacas holandesas no terço inicial da lactação, sendo assim um produto com efeito sobre a metabolização de nutrientes da dieta com consequente aumento da produtividade dos animais.

## AGRADECIMENTOS

A empresa Nutrimais Saúde Animal pelo apoio financeiro na execução do projeto e bolsas do Programa de bolsas de formação e aperfeiçoamento de estudantes de graduação e de pós-graduação pela interação universidade e instituições públicas e privadas – PROFAP UNIJUI.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ABREU, E. N. de Sá. **USO DE ADITIVOS NATURAIS NA NUTRIÇÃO ANIMAL**. 2020. 51 f. TCC (Graduação) - Curso de Zootecnia, Pontifícia Universidade Católica de Goiás, Goiania, 2020.

COLDEBELLA, A.; MACHADO, P. F.; DEMETRIO, P. C. G. B.; RIBEIRO JUNIOR, P. J.; MEYER, P. M.; CORASSIN, C. H.; CASSOLI, L. D. Contagem de Células Somáticas e Produção de Leite em Vacas Holandesas Confinadas. Revista Brasileira de Zootecnia, Viçosa, v. 33, n. 3, p. 623 - 634, 2004

GERON, L. J. V. et al. Aditivos promotores de crescimento (antibióticos, ionóforos, probióticos, prebióticos e própolis) utilizados na alimentação animal. **PUBVET**, Londrina, V. 7, N. 14, Ed.237, Art. 1563, Julho, 2013.

GONÇALVES, L. C.; BORGES, I.; FERREIRA, P. D. S. **ALIMENTAÇÃO DE GADO DE LEITE**. Belo Horizonte: Fepmvz, 2009. 412 p.

SEM AUTOR: +LEITE. NUTRIMAIS SAÚDE ANIMAL, 2021. Disponível em: <<https://nutrimais.ind.br/produto/leite/>>. Acesso em: 18, julho. 2021.

LIMA, F. D. Aditivos para nutrição animal: tecnologias para ganhos de eficiência. BTA add innovation. 2020. [acesso em 18 de nov. 2020]. Disponível em: <https://www.btaaditivos.com.br/br/blog/aditivos-para-nutricao-animal-tecnologias-para-ganhos-de-eficiencia/93/>. Acesso em: 10, julho. 2021